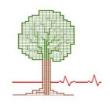
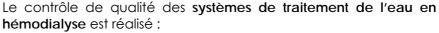
INTRODUCTION

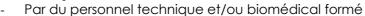


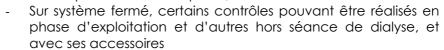
A.A.M.B.

Ce document est un guide reprenant les contrôles minimaux communs applicables à tous les fabricants.

On entend par contrôle de qualité, l'ensemble des opérations destinées à évaluer le maintien des performances revendiquées par le fabricant (cf. article D 665-5-1 du décret 2001-1154 du 5 décembre 2001) ainsi qu'à vérifier le bon fonctionnement des alarmes et sécurité.

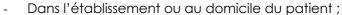






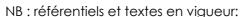
- Au moins une fois par an, mais également :
 - sur nécessité particulière,
 - après maintenance curative, sur les performances qui auraient pu être affectées par l'intervention,

Toutefois, pour gagner du temps cette opération peut être associée à une maintenance préventive. Dans ce cas, il n'est pas utile de procéder à une nouvelle vérification des performances déjà contrôlées.

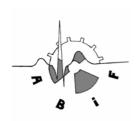


- Avec des appareils de tests extérieurs au système, compatibles avec les performances revendiquées.

Pour la bonne réalisation du contrôle, tous les documents de référence listés dans le tableau de la page 2 du présent contrôle qualité, doivent être disponibles.



- Circulaire DGS/DH/AFSSAPS n°2000-311 du 7 juin 2000 relative aux spécifications techniques et à la sécurité sanitaire de la pratique de l'hémofiltration et de l'hémodiafiltration en ligne dans les établissements de santé;
- Circulaire DGS/DH/AFSSAPS n°2000-337 du 20 juin 2000 relative à la diffusion d'un guide pour la production d'eau pour l'hémodialyse des patients insuffisants rénaux;
- Circulaire DGS/SD5D/SD7A-DHOS/E4/O1 n°2001-518 du 29 octobre 2001 relative au renforcement des mesures de vigilance en matière de production et traitement d'eau destinée à l'hémodialyse dans le cadre du plan VIGIPIRATE renforcé;
- Pharmacopée Européenne (4ème édition): L'eau d'hémodialyse est codifiée par la Pharmacopée Européenne dans la monographie « eau pour dilution des solutions concentrées pour hémodialyse ». Celle-ci est donnée à titre d'information et de conseil:
- NF S93-310: Systèmes de traitement et de distribution d'eau pour dilution des solutions concentrées pour hémodialyse.









MAJ le 28/11/2005

Identification de l'installation			Établissement
Catégorie :	Central □	Individuel	
Marque/Modèle /Type :			
Série n°:			Service/lieu :
Inventaire n°:			

Appareils de tests (vérifiés et étalonnés)					
Description	<u>Type / Modèle</u>	N° inventaire / Série :	<u>Date</u> d'étalonnage :		
Conductivimètre / Résistivimètre					
Analyseur de chlore externe à l'installation					
Analyseur de dureté externe à l'installation (Test de TH)					
Autres tests d'analyse externes à l'installation					

Documents de référence disponibles		
Présence du manuel technique et du manuel d'utilisation de référence		
Présence du protocole de désinfection		
Présence du cahier de suivi des paramètres		
Présence du résultat du contrôle de sécurité électrique annuel		
Présence du plan de l'installation		
Présence du contrôle qualité précédent du système		
Présence d'un protocole de maintenance préventive ¹		

Analyse des paramètres de suivi de l'installation ²	NA ³	OUI	NON
Résultats physico-chimiques et microbiologiques de l'eau conformes aux textes en vigueur.			
Suivi du changement des filtres (eau et air).			
Contrôle des disconnecteurs par la société de maintenance spécifique effectué (contrat CRAN). Prochaine date de contrôle :			
Paramètres physiques de l'installation convenus ou décidés dans le suivi (pression, niveau des réactifs, conductivité, alarmes et compteur d'eau) conformes. ⁴			
Opérations de désinfection correctement enregistrées dans le cahier de suivi.			

Aspects qualitatifs				NON		
	Environnement					
Le plan disponible est conforme à l'installation						
Les repérages (é l'installation	étiquetages et fléchages) sont présents, lisibles et conformes au plan de					
Bonne propreté	du local					
Bonne propreté	générale de l'installation et des sous-ensembles					
Absence de fuit	es d'eau					
Absence de co	ndensation excessive					
Absence de coi	rrosion importante					
Température an	nbiante du local excessive					
	Installation					
Intégrité des poi	ints de prélèvements					
Intégrité et bon	fonctionnement du compteur d'eau					
	Prétraitement					
Intégrité et cohérence des manomètres						
Indication des horloges en concordance avec le manuel de suivi						
Conformité des paramétrages des adoucisseurs avec la dureté de l'entrée d'eau (cf. manuel technique)						
Bonne connexion du capteur débit métrique pour les adoucisseurs						
Bon état de propreté interne du bac à sel						
Intégrité des ca	nnes plongeuses / flotteurs					
Niveau suffisant	dans le bac à sel					
Présence des filt	tres à évents des cuves de disconnection					
	Bon état visuel, Intégrité (chambre,)					
Analyseur de dureté (TH)	Présence / niveau suffisant de réactif					
	Déroulement correct du cycle de mesure après déclenchement					
	Bon état visuel, Intégrité (chambre,)					
Analyseur de chlore	Présence / niveau suffisant de réactif					
	Déroulement correct du cycle de mesure après déclenchement					
	Bon état visuel, Intégrité (chambre,)					
Autres analyseurs	Présence / niveau suffisant de réactif					
	Déroulement correct du cycle de mesure après déclenchement					
Bon fonctionner	ment des commandes des circulateurs et des surpresseurs					

Contrôles de sécurité	NA ³	OUI	NON
Bon fonctionnement des états sonores, visuels et reportés (alarmes, etc)			
Lister les états contrôlés :			

	Aspects Quantitatifs	NA ³	OUI	NON
Relevé du compteur d'eau au jour du contrôle:				
	Prétraitement			
Stérilisateur UV	Valeur affichée est dans la plage de fonctionnement de l'appareil			
Analyseur de dureté (TH)	Valeur de dureté mesurée par le test de TH et valeur de dureté mesurée par l'analyseur de l'installation ≤ Valeur de dureté préconisée par le fabricant de l'installation (Rmq : vérifier que la valeur seuil du réactif est inférieure à la dureté préconisée par le fabricant.)			
	Valeur de dureté mesurée par le test de TH = Valeur de dureté affichée par l'analyseur de l'installation Valeur mesurée :			
Analyseur de chlore (chlore libre et chlore total)	Valeur mesurée par le test chlore et valeur mesurée par l'analyseur de l'installation ≤ Valeur de teneur en chlore donnée par la pharmacopée (0,1 ppm) (Rmq : vérifier que la valeur seuil du réactif est inférieure à la teneur en chlore donnée par la pharmacopée)			
	Valeur de teneur en chlore mesurée par le test chlore = Valeur de teneur en chlore affichée par l'analyseur de l'installation Valeur mesurée :			
Autres	Valeur de la grandeur mesurée par l'analyseur externe et valeur de la grandeur mesurée par l'analyseur de l'installation ≤ Valeur préconisée pour la grandeur étudiée			
analyseurs	Valeur mesurée par l'analyseur externe = Valeur affichée par l'analyseur de l'installation Valeur mesurée :			
Traitement				
Valeur mesurée de conductivité de l'eau osmosée correspond à la valeur affichée sur l'osmoseur Valeur mesurée :				

Commentaires				

CONCLUSION	<u>OUI</u>	<u>NON</u>		
Opérationnel				
Action à prévoir (cf. commentaires) ⁵ :				
Date recommandée du prochain contrôle qualité:				

OPERATEUR				
Nom :		Société / Etablissement:		
Date :		Signature :		

¹ Si applicable.

² Cette analyse n'a pas pour objectif de faire de nouveau une validation des tests effectués mais de s'assurer que les dérives ont bien été suivies d'une action adaptée.

³ Non applicable.

⁴ Les paramètres physiques suivis dépendent de chaque installation et des éléments qui la composent.

⁵ Le donneur d'ordre décide des actions à prévoir et des personnes à contacter en fonction des résultats du contrôle qualité et des commentaires effectués.